Stegosaurus

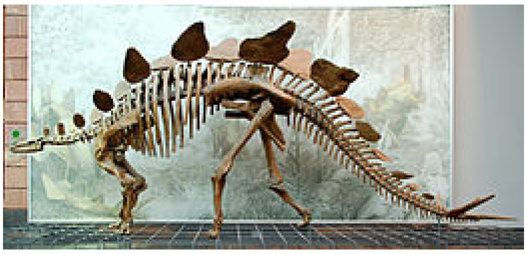
Stegosaurus (gr. que significa "llagartu con teyáu" o "llagartu cubiertu" en referencia a les sos plaques ósees[1]), o'l **estegosauriu**, ye un xéneru de dinosaurios tireóforos estegosáuridos. Vivieron a finales del periodu Xurásicu, fai aprosimao 156 y 144 millones d'años, nel Kimmeridgiense y el Titoniense, no que güei son América del Norte. En 2006, afayóse un espécime de *Stegosaurus* en Portugal, lo qu'indica qu'esti animal tamién taba presente n'Europa.[2] Por cuenta de les sos distintives escayos de la cola y plaques, *Stegosaurus* ye unu de los más reconocíos dinosaurios. Siquier trés especies fueron identificaes na porción cimera de la Formación Morrison, del oeste d'Estaos Xuníos, y son conocíes a lo menos por 80 individuos.[3]

Siendo un gran herbívoru cuadrúpedu, pesadamente constituyíu, *Stegosaurus* tenía una distintiva y inusual postura, con un llombu fuertemente narquiáu, los miembros anteriores curtios, la cabeza cerca del suelu y la cola ríxida sostenida nel aire. El so arsenal de plaques y d'escayos foi la tema de munches conxetures. Los escayos fueron utilizaes bien probablemente pa la defensa, ente que les plaques tamién se propunxeron como mecanismu defensivu, y como parte de la exhibición y de les funciones de termorregulación. *Stegosaurus* foi unu de los más grandes estegosaurianos (más grande que *Kentrosaurus* y que *Huayangosaurus*) y, anque aprosimao del tamañu d'autobús, compartía munches carauterístiques anatómiques (incluyendo a los escayos y les plaques traseres) colos otros xéneros estegosaurianos.

Stegosaurus

Rangu temporal: Xurásicu cimeru

Prec Ca O S D C P T J K PgN



Clasificación científica

Reinu:	Animalia
Filu:	Chordata
Clas:	Sauropsida
Subclas:	Diapsida
Infraclas:	Archosauromorpha
Superorde:	Dinosauria
Orde:	Ornithischia
Suborde:	Thyreophora
Infraorde:	Stegosauria
Familia:	Stegosauridae
Subfamilia:	Stegosaurinae
Xéneru:	***Stegosaurus*** MARSH, 1877

Especies

- ***S. armatus*** Marsh, 1877 (tipu)
- ***S. ungulatus*** Marsh, 1879
- ***S. stenops*** Marsh, 1887
- ***S. sulcatus*** Marsh, 1887

Sinonimia

- ***Hypsirophus*** Acope, 1879
- ***Diracodon*** Marsh, 1881

[editar datos en Wikidata]

Conteníu

Descripción

Clasificación

Oríxenes

Descubrimientu y especies

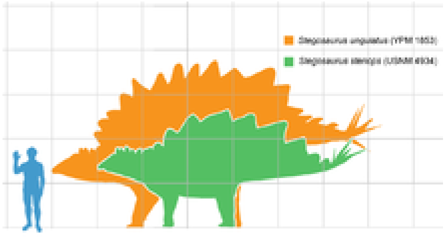
Especies válides

Noma dubia (especies dudoses) y sinónimos más recién

Especies reasignadas

- **Paleobiología**
    - Xuveniles
    - Plaques
    - Escayos de la cola (Thagomizer)
    - "Segundu celebru"
    - Dieta
- **Paleoecología**
- **Na cultura popular**
- **Referencies**
- **Ver tamién**
- **Enllaces esternos**

Descripción


Stegosaurus ungulatus (YPM 1853)
Stegosaurus stenops (USNM 4934)

Tamañu de *S. ungulatus* y *S. stenops* comparaos con un ser humanu.

El cuadrúpedu *Stegosaurus* ye unu de los dinosaurios más fácilmente identificables, por cuenta de la doble fila distintiva de les plaques romboidales que s'alcen verticalmente a lo llargo del so narquiáu llombu y a los dos pares d'escayos llargos que s'estienden horizontalmente cerca del estremu de la cola. El tamañu promediu de *Stegosaurus* ye d'alredor de 9 metros de llargu y de 4 metros d'altu.[4] Anque foi un animal grande, quedaba empequeñecido polos sos contemporaneos saurópodos xigantes como *Diplodocus*, *Camarasaurus* y *Apatosaurus*. Una cierta forma d'armadura paez ser necesaria, yá que coesistió con dinosaurios terópodos cazadores grandes, tales como los tarrecibles *Allosaurus* y el *Ceratosaurus*.

Les pates traseres teníen tres dedos curtios, ente que cada pata delantera tenía cinco dedos; solamente los dos deos internos teníen forma de cascu. La fórmula falángica ye 2-2-2-2-1, lo cual significa que'l deu más interior de la estremidá anterior tien dos güesos, el siguiente tien dos, etc.[5] Los cuatro miembros sofitar n'almadines asitiaes detrás de los deos de la pata.[6] Los miembros delanteros yeren muncho más curtios que los gordosos miembros traseros, que-y conferíen una postura inusual. La cola paez ser sostenida bien llueñe de la tierra, ente que la cabeza de tenía una posición cerca al suelu, probablemente a non más de 1 metro del suelu. [7]

S. ungulatus nel Muséu Carnegie.

El llargu y angostu craniu yera pequeñu en proporción col cuerpu. Tenía una pequeña fenestra anteorbital: el furacu ente la ñariz y el güeyu común a la mayoría de los arcosaurios, ente ellos les aves modernes, anque ausente nos cocodrilos actuales. El craniu na posición baxa suxure que *Stegosaurus* puede ser un esgamotador de la vexetación de crecedera baxa. Esta interpretación ye sofitada pola ausencia de dientes delanteros y el so reemplazu per un picu córneo o *rhamphotheca*. Los dientes de *Stegosaurus* yeren pequeños y triangulares; les facetes planes pola gastadura indiquen que molíen el so alimentu. La posición d'insertamientu de les quexaes suxure que *Stegosaurus* tenía mexelles pa caltener l'alimentu na boca mientres mazcaba.[8]

A pesar del tamañu total del animal, la caxa craneana de *Stegosaurus* yera pequeña: nun yera más grande que la d'un perru. Una caxa craneana bien caltenida de *Stegosaurus* dexó a Othniel Charles Marsh llograr en 1880 un molde que dio una indicación del tamañu del celebru. Esi molde demostró que'l celebru yera de fechu bien pequeñu: quiciabes el más pequeñu ente los dinosaurios. El fechu de qu'un animal que pesaba sobre 4,5 tonelaes podría tener un celebru non más de 80 gramos contribuyó a sostener la vieya idea popular de que los dinosaurios yeren estúpidos, idea güei gran parte refugada.[9] L'anatomía efectiva del celebru de *Stegosaurus* ye pocu conocida, sicasí, sábese que'l celebru en sí yera pequeñu inclusive pa un dinosauriu, encaxando bien con un estilu de vida lentu y herbívoru y con una complexidá del comportamientu llindáu.[10]

La mayor parte de la información conocida sobre *Stegosaurus* vien de restos d'animales maduros, magar s'atoparon apocayá restos d'exemplares xuveniles. Un espécime subadulto descubiertu en 1994 en Wyoming mide 4,6 metros de llargu y 2 metros d'altu, y considérase que pesaría en vida 2,3 tonelaes. Ta espuestu nel muséu xeolóxicu de la Universidá de Wyoming.[11] La cadarma más pequeña conocíu mide 210 centímetros de llargu y 80 centímetros d'altu hasta'l llombu; esibir nel Muséu de Naturaleza y Ciencia de Denver.

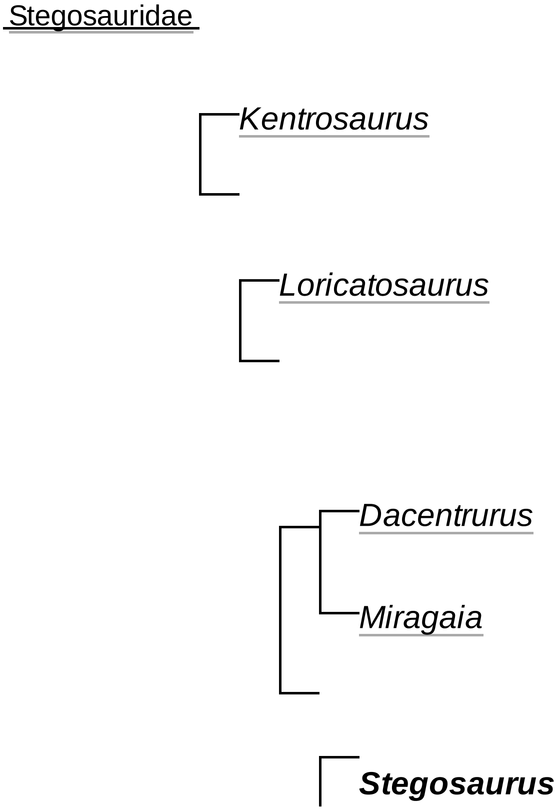
Clasificación

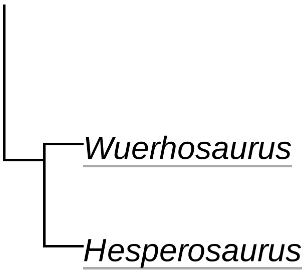
Stegosaurus foi'l primera xéneru nomáu de la familia Stegosauridae. Ye'l xéneru tipu de la familia. Stegosauridae ye una de les families dientro del infraorden Stegosauria, xuntu con Huayangosauridae. Stegosauria pertenez a Thyreophora, un grupu de dinosaurios armaos, un suborde que comparte colos más variaos Ankylosauria. Los estegosáuridos son un clado d'animales d'apariencia similar en postura y en forma corporal, y estrémense principalmente pola disposición de les plaques del llombu y los escayos de la cola. Los parientes más cercanos a *Stegosaurus* son *Wuerhosaurus* (de China) y *Kentrosaurus* (África Oriental).

Espécime de *S. stenops*, conocíu como "Sophie", Muséu d'Historia Natural de Londres.

Molde d'un craniu de *S. stenops*, Muséu d'Historia Natural de Utah.

El siguiente cladograma amuesa la posición del Stegosaurus dientro del Stegosauridae según Mateus, 2009:[12]



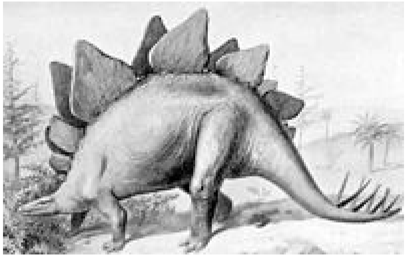


Oríxenes

Los oríxenes de *Stegosaurus* son inciertos, con pocos restos de estegosáuridos basales y de los sos antepasaos conocíos. Apocayá, topóse restos de estegosáuridos na parte más baxa de la Formación Morrison, magar hai dellos millones d'años ente'l cercanu *Hesperosaurus* (de principios del Kimmeridgiense) y l'apaición de *Stegosaurus* en sí.[13] El más antiguu de los estegosáuridos conocíos, *Lexovisaurus*, provien de la llamada Formación Magre de Oxford, d'Inglaterra y Francia, lo qu'indica la so esistencia a principios o mediaos del Calloviense.

Los xéneros más basales y tempranos, como *Huayangosaurus*, del Xurásicu Mediu en China, alredor de 165 millones d'años, precieden a *Stegosaurus* en 20 millones d'años; *Huayangosaurus* ye'l xéneru nominal de la familia Huayangosauridae. Entá más ceo ye *Scelidosaurus*, del Xurásicu Inferior d'Inglaterra, que vivió fai aprosimao 190 millones d'años; ye interesante que presente carauterístiques de los anquilosaurianos y de los estegosaurianos. *Emausaurus*, d'Alemaña, yera otru pequeñu cuadrúpedu, ente que *Scutellosaurus*, d'Arizona, yera inclusive un xéneru anterior y facultativo bípedu. Estos dinosaurios pequeños, llixeramente acorazaos, taben estrechamente venceyaos al antepasáu direutu de los estegosaurianos y de los anquilosaurianos. Atopóse en Francia un rastru de buelgues, datáu fai 195 millones d'años, que seique correspuenda a un dinosauriu acorazáu ceo.[14]

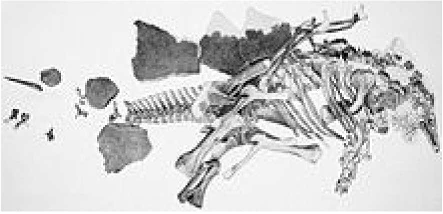
Descubrimientu y especies



Dibuxo en llapiceru d'un *Stegosaurus* de 1923.

Stegosaurus, unu de los munchos dinosaurios recoyíos y descritos per primer vegada na llamada Guerra de los Güesos, foi nomáu orixinalmente por Othniel Charles Marsh en 1877,[15] a partir de restos atopaos al norte de Morrison, Coloriáu. Estos primeros restos son el holotipo de *Stegosaurus armatus*. Piénsase qu'el nome científicu del xéneru, que significa «llagartu con teyáu», foi escurríu por Marsh na creencia inicial de que les plaques cubríen dafechu'l llombu del animal, traslapándose como texes nun techu. Una gran cantidá de material de *Stegosaurus* foi recuperáu mientres los siguientes años, y Marsh publicó dellos trabayos sobre'l xéneru. Primeramente, delles especies fueron descrites. Sicasí, munches d'elles fueron consideraes dempués como inválides o como sinónimos de la especie establecida en principiu, y quedaron namái dos especies bien conocíes más otra conocida ruinamente.[16] Na Formación Morrison, atopáronse restos de *Stegosaurus* nes zones estratigráfiques numberaes de 2 a 6, más material adicional llográu na zona estratigráfica 1 que seique correspuenda a esti xéneru.[17]

Especies válides


Espécime fósil de *S. stenops* amosáu como foi atopáu.

- *Stegosaurus armatus*, que significa «llagartu con teyáu armáu»: ye la primer especie que s'atopó, y conozse a partir de dos cadarmes parciales, dos cranios parciales y fragmentos de siquier trenta individuos.[15] Esta especie tenía cuatro púa horizontales na cola y plaques relativamente pequeñes. Midía alrededor de 9 metros, y ye la mayor de les especies conocíes de *Stegosaurus*. Atopóse na Formación Morrison, Coloráu, Wyoming, y Utah, EE.UU[18]
- *Stegosaurus sulcatus*, que significa «llagartu con teyáu con riegos»: foi descritu por Marsh en 1887 a partir d'una cadarma parcial.[19] Ye consideráu sinónimu de *S. armatus*.[20] Tradicionalmente consideróse un sinónimu de *S. armatus*, anque estudios más recién suxuren qu'en realidá ye distintu. Un picu acomuñáu al espécime tipu, orixinalmente pensáu pa ser un picu de cola, puede, de fechu venir del costazu.[21]
- *Stegosaurus stenops*, que significa «llagartu con teyáu estrechu»: foi nomáu por Marsh en 1887 a partir del holotipo recoyíu por by Marshal Felch en Garden Park, al norte de Cañon City, Coloráu, en 1886.[19] Ésta ye la meyor conocida de les especies de *Stegosaurus*, principalmente porque los sos restos inclúin a lo menos una cadarma articulada completu. Tenía les plaques grandes, amplies, y cuatro púa na cola. *S. stenops* ye conocíu por siquier 50 cadarmes parciales d'adultos y de mozos, un craniu completu y cuatro cráneos parciales. Yera más curtiu que *S. armatus*, y midía 7 metros.
- *Stegosaurus longispinus*, que significa «llagartu con teyáu d'escayos llargos»: foi nomáu por Charles W. Gilmore y conocíu por una cadarma parcial de la Formación Morrison (Wyoming).[22] *S. longispinus* ye notable pol so sistema de cuatro espines de la cola inusualmente llargues. Dalgunos considerar una especie de *Kentrosaurus*. Como *S. stenops*, midió unos 7 metros. Atopáu na Formación Morrison, Coloriáu, Wyoming y Utah, EE.XX.[18]

Susannah Maidment y colegues en 2008 propunxeron alteraciones estensives a la taxonomía de *Stegosaurus*. Ellos abogaron pola sinonimización de *S. stenops* y *S. ungulatus* (dacuando considerada válida, vease más palantre) con *S. armatus*, y fundiéndose *Hesperosaurus* y *Wuerhosaurus* nel *Stegosaurus*, coles sos especies tipu pasando a ser *Stegosaurus mjosi* y *Stegosaurus homheni*, respeutivamente. Consideraben a *S. longispinus* como dudosu. Poro, la so concepción de *Stegosaurus* incluyiría tres especies válides (*S. armatus*, *S. homheni* y *S. mjosi*) y estenderíase dende'l Xurásicu cimeru d'América del Norte y Europa hasta'l Cretácicu inferior d'Asia.[23] Sicasí, esti esquema de clasificación xeneral nun foi siguida por otros investigadores. Por casu, Galton, declaró que *Wuerhosaurus* difier lo suficiente de *Stegosaurus* como pa caltenese como xéneru distintu.[21]

Noma dubia (especies dudoses) y sinónimos más recién

- *Stegosaurus affinis*, descritu por Marsh in 1881, solo ye conocíu por un pubis, y considérase como *dudosu*.[20] Seique haya de considerase sinónimu de *S. armatus*.[22]
- *Stegosaurus (Diracodon) laticeps*: foi descritu por Marsh en 1881 a partir de dellos fragmentos del quexal.[24] Esto fai que dalgunos consideren a *S. stenops* una especie de *Diracodon*, y otros a *Diracodon* en sí como especie de *Stegosaurus*. Bakker retomó a *D. laticeps* en 1986, anque otros reparen que los restos nun son material de diagnósticu y que seique *S. (d.) laticeps* sía sinónimu de *S. stenops*.[25][16]
- *Stegosaurus duplex*, que significa «llagartu con teyáu con dos plexos»: el nome ye n'alusión a la canal neural engrandáu nel sacru que presentó Marsh como un casu de "celebru posterior". Pue que *S. duplex* haya de considerase sinónimu de *S. armatus*.[20] Anque fueron nomaos por Marsh en 1887, incluyendo los de los especímenes holotipo, los güesos desarticulaos fueron

recoyíos realmente en 1879 por Edward Ashley en Como Bluff (Wyoming).
- *Stegosaurus ungulatus*, que significa «llagartu con teyáu con cascos»: foi nomáu por Marsh en 1879 a partir de restos repuestos en Como Bluff (Wyoming).[26] Conocer por unes poques vértebres y por unes poques plaques. Puede tratase d'un exemplar xuvenil de *S. armatus*, anque'l material orixinal de *S. armatus* inda hai de ser descritu por completu.[20] Atribuyóse a esta especie l'exemplar descubiertu en Portugal y adscritu a la parte cimera del Kimmeridgiano o a la inferior del Titoniense.[2]

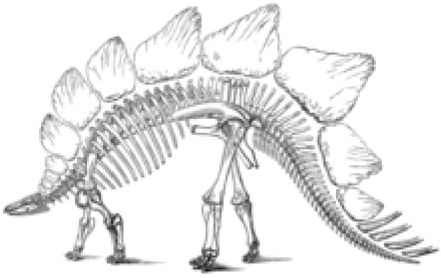


Ilustración de Marsh de 1896 de *S. ungulatus*. Nótese la filera de doce plaques dorsales y ocho espines de la cola.

Especies reasignadas

- *Stegosaurus madagascariensis*: de Madagascar, como indica'l so nome científicu. Namái ye conocíu por un diente, y foi descritu por Piveteau en 1926. El diente foi alternativamente asignáu a un estegosáurido, al terópodo *Majungasaurus*, a un hadrosáurido y hasta a un cocodrilu.[27]
- *Stegosaurus marshi*, que foi descritu por Lucas en 1901, foi renombráu como *Hoplitosaurus* en 1902.
- *Stegosaurus priscus*, descritu por Nopcsa en 1911, darréu reasignado a *Lexovisaurus*,[20] y güei consideráu una especie de *Loricatosaurus*.[23]

Paleobiología

Stegosaurus ye'l mayor de los estegosáuridos conocíos: algamaba los 12 metros de llargu y posiblemente los 5.000 kilogramos de pesu. Sicasí, de 7 a 9 m yera la llongura avezada pa estos animales. Apenes dempués del descubrimientu, Marsh consideró al estegosauriu como un bípedu, por cuenta de los sos miembros delanteros relativamente curtios.[28] Él mesmu cambéu d'idea en 1891 y pasó a consideralo un robustu animal cuadrúpedu pesadamente construyíu.[29] Anque güei considérase de xuru a *Stegosaurus* como un cuadrúpedu, hubo una ciertu discutiniu sobre si podríase alzar sobre les pates traseres usando la cola pa formar con elles unes trébedes y asina poder suxetar pa comer de la xamasca más alta.[20] esto foi propuestu por Bakker[25][30] y refutado por Carpenter.[7]

S. stenops adultu y xuvenil, montaos sol ataque d'un *Allosaurus*, Muséu de Ciencia y Naturaleza de Denver.

Stegosaurus tenía les pates delanteres bien curtios con al respective de les traseres. Amás, nos sos miembros traseros, la seición inferior compuesta pola tibia y el peroné yera bien corta comparada col fémur. Esto suxure que nun podría correr bien rápido: col mayor reblagu de les pates traseres entemeceríense coles piernes delanteres, dando una velocidá máxima de 1,7 a 2 metro per segundu (6 a 7 km/h).[8]

Rastros de buelgues fósiles afayaos por Matthew Mossbrucker (Muséu d'Historia Natural de Morrison, Coloriáu) suxuren que los estegosaurios vivíen en menaes compuestes por individuos de toles edaes. Un grupu de buelgues interprétase como cuatro o cinco críes d'estegosaurios que se mueven na mesma direición, ente qu'otru tien una buelga d'un exemplar xuvenil con una sobreimpresión d'un adultu.[31] *Stegosaurus* puede preferir llugares más secos qu'otros dinosaurios comunes de la Formación Morrison, como *Allosaurus*, *Apatosaurus*, *Camarasaurus*, y Diplodocus.[32]

Xuveniles

Cadarma d'un *Stegosaurus* adultu (al fondu), y una cadarma incompleta d'un *Stegosaurus* xuvenil nel Muséu d'Hestoria Natural en Nueva York.

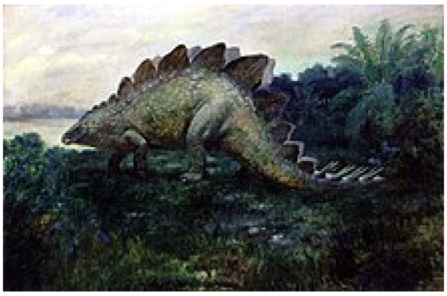
Los xuveniles de *Stegosaurus* caltuviéronse, probablemente amosando la crecedera del xéneru. Tamién se conocen d'exemplares de *Kentrosaurus* xuveniles, y que puede identificase como distintos xéneros. Los dos xuveniles son dambos relativamente pequeños, col individuu más pequeñu de 1,5 m de llargu, y el más grande que tien un llargor de 2,6 m. Los especímenes pueden ser identificaos como non maduros porque escarecen de la fusión de la escápula y los coracoides, y les estremidaes traseres inferiores. Amás, la rexón coxal de los especímenes son similares a la de los *Kentrosaurus* xuveniles.[33]

Plaques

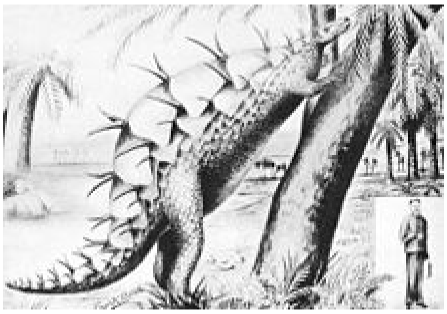
La carauterística más reconocible de los estegosaurios ye'l conxuntu de plaques dermales: son 17 plaques separaes, osteodermos altamente modificaos, similares a los que se ven anguaño en llagartos y en cocodrilos. Les plaques de *Stegosaurus* nun taben direutamente conectaes cola cadarma del animal, sinón que taben sólidamente xuníes a la piel. Les plaques más grandes fueron atopaes sobre los cadriles del animal, y midíen 60 centímetros d'anchu y 60 centímetros d'altu.

Unu de les temes más comunes nos llibros y nos trabayos sobre *Stegosaurus* ye precisamente la distribución de les plaques.[34] El discutiniu foi importante na historia de la reconstrucción del dinosauriu. Cuatro arreglo posibles de la placa aldericáronse mientres los años:

- Les plaques asitiaríense paraleles a lo llargo del llombu del animal, como una armadura. Ésta yera la interpretación inicial de Marsh, pola que-y punxo'l nome («llagartu teyáu»). Cuando más y meyores plaques fueron atopaes, la so forma demostró que s'asitiaben ensertaben por un cantu torgando dafechu esta disposición.
- En 1891, Marsh publicó una imaxe más popular de *Stegosaurus*,[29] con una sola llinia de plaques. Esto foi tempranamente aldericáu, al paecer porque taba mal entendíu cómo s'encaxar na piel les plaques, y creyóse que se traslaparían demasiáu nesti arreglu. Foi restablecida, daqué modificada, nos años 80, pol artista Stephen Czerkas),[35] que basó la disposición de les plaques del estegosauriu na de los escayos dorsales de la iguana.[36]
- Les plaques apariar nuna fila doble a lo llargo del llombu. Ésti ye probablemente l'arreglu más común de los cuadros, especialmente nos anteriores a la llamada «renacencia de los dinosaurios» de los años 70. L'estegosauriu de la película de 1933, *King Kong* presenta esa disposición de les plaques. Sicasí, nun s'atopó dos plaques de tamañu y de forma idénticos nel mesmu animal.
- Dos files de plaques alternaes. Escontra principios de los años 60, ésta yera la disposición que se consideraba más probable, y entá se considera asina, principalmente porque un fósil de *Stegosaurus* que presenta les plaques inda articulaes indica esa disposición. Una oxeción a ella ye qu'esti fenómenu ye desconocíu ente otros reptiles y ye difícil entender cómo podría desenvolvese tal disparidad.

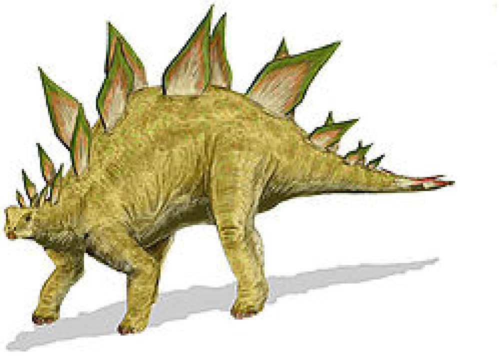


Restauración de Charles R. Knight de 1912, con plaques dorsales pareadas y ocho espines de la cola.



Reconstrucción de 1914 coles plaques en posición horizontal a lo llargo del llombu y los escayos na cola, partíes uniformemente en tol cuerpu.

Nel pasáu, dalgunos paleontólogos, cuantimás Robert Bakker, preguntáronse si les plaques pudieron ser móviles nun ciertu grau; otros paleontólogos nieguen esa posibilidá o s'amuesen reticentes a ella.[37] Bakker suxurió que los bárabos conocíos podríen ser los corazones óseos vos d'agudes plaques de cuernu que podría mover l'animal d'una tirada d'un llau a otru pa presentar un arsenal d'escayos y llámines afilaes que torgaríen qu'un depredador averárase lo suficiente como p'atacar. Les plaques allugaríense naturalmente a los llaos del estegosauriu; l'amplitú de les plaques reflexa l'anchor del animal nesi puntu a lo llargo del escayu dorsal. El razonamientu de Bakker por que les plaques tuvieren cubiertes de cuernu basar en que les plaques fosilizaes superficialmente tienen una semeyanza colos centros óseos vos de los cuernos d'otros animales; en cuanto al calter defensivu d'eses plaques, Bakker sostién que yeren demasiáu estreches pa caltenese irguíes ensin un esfuerciu muscular continuu.[38] *Stegosaurus stenops* tamién tenía plaques en forma discoidal, nos sos cadriles.



Restauración de *S. stenops* cola posición de plaques correuta.

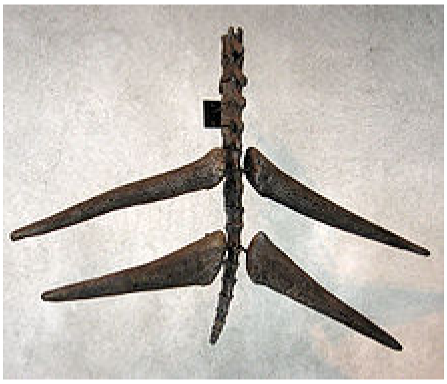
La función de les plaques aldericóse enforma. Concibiéronse primeramente como cierta forma d'armadura del llombu del animal,[28] pero paecen ser demasiáu fráxiles pa cumplir propósitos defensivos, una y bones dexaren al animal desarimáu nos lladrales.[28][39] El gran tamañu de les plaques suxure que pudieron sirvir p'aumentar l'altor evidente del animal col fin d'amedranar a cualesquier de los sos enemigos o d'impresionar a otros individuos de la mesma especie por aciu dalguna forma d'exhibición,[39] anque dambos especímenes machu y fema paecen tener les mesmes plaques. Más apocayá, dellos investigadores suxurieron que les plaques podríen sirvir pal control de la temperatura del animal d'una manera similar a la vela de los pelicosaurios *Dimetrodon* y *Edaphosaurus*, y les oreyes de los elefantes y de les llebres modernos.[37] Les plaques teníen vasos sanguíneos que corríen al traviés de riegos, y l'aire que fluyía en redol a les plaques enfrescaría'l sangre.[40] Les comparances estructurales de 2010 ente plaques de Stegosaurus y osteodermos de *Alligator* paecen sofitar la conclusión de que definitivamente esiste'l potencial d'un papel termorregulador nes plaques de *Stegosaurus*. Esta teoría foi seriamente cuestionada,[41] por cuenta de que los sos parientes más cercanos, tales como *Kentrosaurus*, teníen picos n'área de superficie menores que plaques, lo qu'implicaba que la refrigeración nun yera lo suficientemente importante como pa riquir especializaciones estructurales de formaciones tales como plaques. Otra posible función ye que les plaques pueden ser p'ayudar al aumentu de l'absorción de calor del sol per parte del animal. Cuidao que hubo un enclín al enfriamientu escontra'l final del Xurásicu, un gran reptil ectotérmico puede utilizar ensin dulda l'aumentu del área de superficie ufiertada poles plaques p'absorber la radiación del sol.

La publicación de 1986 "La crecedera y la función de les plaques del *Stegosaurus*"[37] de Buffrénil, *et al.* marcó un pasu importante fuera del reinu de la especulación y nel ámbitu de la ciencia, colos sos analís microscópicu de múltiples amueses de plaques de *Stegosaurus*, lo que demuestra de manera inequívoca la "estrema vascularización de la capa esterna del güesu,"[42] que foi vistu por Buffrénil como una prueba más de que les plaques "actuaron como dispositivos de termorregulación."[42] Más tarde, estudios histolóxicos más completos de microestructura de placa atribuyeron la vascularización a la necesidá de tresportar nutrientes pa la rápida crecedera de placa, afirmando la fisioloxía de les plaques, cuando sía beneficiosa, yera un beneficiu secundariu a la so función primaria, la identificación y la exhibición.[42][43]

La última esplicación pal diseñu fuertemente vascular de les plaques de *Stegosaurus* ye que, cuando taba so amenaza, el sangre podría bastiase nes plaques, faciendo que se "arrebolizara", qu'amestaría un coloríu acoloratáu d'alerta, "enguapeciendo"[44] la exhibición de l'amenaza visual.[45] Esta "capacidá d'arrebolase", en cuenta de pa funciones de termorregulación, pudo ser para propósitu de plaques,[44] anque verdaderamente los dos funciones podríen haber co-esistíu. Estes plaques de *Stegosaurus* podríen "amermeyase" convertise na interpretación predominante de la función de la plaques dende fines de sieglu XX, y ye entá representáu nel popular documental de la BBC *Walking with Dinosaurs* (*Caminando con Dinosaurios*), col encarnizamientu súbitu de les plaques utilizaes en conxunción con xingadorios de l'amenaza de cola de pinchos p'amedranar y confundir a un *Allosaurus* atacando. Tamién ye posible qu'esti arrebol podría utilizase p'atraer compañeros. Un estudiu publicáu en 2005 sofita la idea del so usu na identificación d'especies. El investigadores creen qu'esto pue ser la función d'otres carauterístiques anatómiques úniques, atopaes en diverses especies de dinosaurios.[43]

Retruque d'una placa posterior, Muséu de les Predreses.

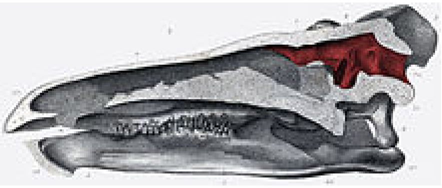
Escayos de la cola (Thagomizer)


Escayos de la cola montaes d'un *Stegosaurus*.

Hubo muncho discutiniu sobre si los escayos de la cola fueron utilizaos pa la exhibición solamente, según lo postulao por Gilmore en 1914 o usaes como armes.[22] Robert Bakker reparó que seique la cola yera muncho más flexible que la d'otros dinosaurios, yá que escarecía de tendones osificados, lo que dio creitu a la idea de la cola como arma. Sicasí, Carpenter reparó'l traslape de les plaques con munches de les vértebres de la cola, lo qu'indica que'l movimientu sería llindáu.[7] Bakker tamién reparó que *Stegosaurus* podría maniobrar calteniendo robles les grandes pates traseres y moviendo les pates delanteres, musculosos pero curties, lo que fixera posible'l xiru alredor d'una exa a la d'enfrentase a un atacante.[25] Más apocayá, un estudiu de los escayos lleváu a cabu por McWhinney *et al.* que demostró una alta incidencia del dañu rellacionáu col trauma, sofita la considerancia de que los escayos fueron utilizaos de fechu en combate.[46] L'ayuda adicional pa esta idea yera una vértebra furada de la cola de *Allosaurus*: nel buecu encaxa un escayu de cola d'estegosauriu.[47]

S. stenops tien cuatro espines na cola, caúna de 60 a 90 cm de llargu. Los descubrimientos d'armadures articulaes d'estegosaurios, a lo menos d'una especie, amuesen que los escayos salíen horizontalmente de la cola, y non, como se representa de cutiu, verticalmente. Nun principiu, Marsh describió a *S. armatus* como posesor de 87 escayos na cola, a diferencia de *S. stenops*. Sicasí, recién estudios paez confirmar que solo tenía cuatro.[16]

"Segundu celebru"


Cuévanu cerebral de *S. stenops* marcada con colloráu.

Apenes descritu *Stegosaurus*, Marsh reparó una canal neural engrandáu na rexón del cadril que podría afaer una estructura hasta 20 vegaes más grande que'l celebru. Esto llevó a la idea famosa de que los dinosaurios como *Stegosaurus* teníen un “segundu celebru” na cola, celebru complementariu que podría ser responsable de controlar reflexos na porción posterior del cuerpu. Tamién se suxurió qu'esti celebru” podría dar al animal una respuesta rápida ante l'amenaza de depredadores.[8] Más apocayá, argumentóse qu'esti espaciu, tamién atopáu en saurópodos, puede ser una acumuladura de glicógeno, estructura que se reparó nes aves actuales y que la so función non conocer definitivamente, pero de la que se postula que sirve pa suministrar esi polisacáridu al sistema nerviosu del animal.[48]

Dieta

Craniu y pescuezu.

Los estegosaurios y los sos parientes fueron herbívoros. Sicasí, los dientes y los quexales son bien distintos a los de los otros dinosaurios ornitisquios herbívoros, lo que suxure una estratexa d'alimentación distinto qu'inda nun ta bien entendida. Los otros ornitisquios teníen dientes capaces de moler el material vexetal, y una estructura de quexada capaz de movimientos planos con esceición d'a cencielles cortar; esto ye: podríen mazcar les plantes (esto ye, probablemente los movimientos de los maxilares non solo llindárense a los maxilares fundíos enriba escontra baxo del estegosauriu). A diferencia de los quexales fuertes y los dientes que muelen comunes nos sos parientes ornitisquios, *Stegosaurus* (y tolos estegosaurianos) teníen pequeños dientes, en forma de clavía que se repararon con facetes horizontales de gastadura acomuñaes al contautu ente'l diente y l'alimentu[49] y los sos quexales inusuales que probablemente solo yeren capaces de realizar movimientos ortales (enriba-embaxo).[20] Los sos dientes taben "non firmemente apertaos nun bloque pa una molienda eficiente", y nun hai evidencia nel rexistru fósil de estegosaurianos utilizando gastrolitos —la(s) piedra(s) qu'inxeren dellos dinosaurios (y delles especies d'aves d'anguaño)— p'ayudar al procesu de molienda, asina que la manera esacta de como *Stegosaurus* llograba y procesaba la cantidá de material vexetal necesariu pa caltener el so tamañu sigue siendo un "mal entendíu".[50]

Paez que los estegosaurianos tuvieron un gran espardimientu y una fuerte especiación a finales del Xurásicu.[20] Los paleontólogos creen que comía plantes tales como mofos, felechos, piniellos, cicas, piñes y frutos.[51] El comer yerbes baxes, común nos mamíferos herbívoros modernos, nun sería posible pa los *Stegosaurus*, una y bones les camperes nun apaecieron hasta'l periodu Cretácicu, dómina de la que nun s'atoparon restos, muncho depués de *Stegosaurus* escastárase.

Una hipótesis d'estratexa de comportamientu alimentario considera que fueron esploradores de baxu nivel, esgamotadores de vexetación baxa que comíen la fruta de delles plantes ensin flores, según la xamasca, a non más d'un metro del suelu.[52] Per otru llau, si los estegosaurios pudieren llevantase en dos piernes, como apuntaba Bakker, podríen comer de la xamasca y de les frutes asitiaes a mayor altor: los adultos podríen buscar alimentu hasta los 6 m percima del suelu.[8]

En 2010, realizóse un detalláu analís computarizado de la biomecánica de la conducta d'alimentación de *Stegosaurus*, utilizando dos modelos tridimensionales distintos de dientes de *Stegosaurus* dando propiedaes y física realistes. Coles mesmes, calculóse la fuercia de taragañada utilizando estos modelos y les proporciones conocíes del craniu del animal, según tamién cañes d'árboles asemeyaes de distintu tamañu y durez. Les fuercies de mordedura resultantes calculada pa *Stegosaurus* foi de 140,1 N (Newton), 183,7 N y 275 N (pa dientes anteriores, medios y posteriores, respeutivamente), lo que significa que la so fuercia de taragañada yera menos de la metá que la d'un llabrador retriever. Esto indica que *Stegosaurus* podría morder fácilmente cañes verdes más pequeñes, pero tendría dificultá con cañes de daqué más de 12 mm de diámetru. Poro, probablemente'l *Stegosaurus* hojeaba principalmente ente les cañes más pequeñes y la xamasca, y sería incapaz de remanar cachos de plantes más grandes nun siendo que el animal fuera capaz de morder muncho más eficiente de lo previsto nesti estudiu.[53]

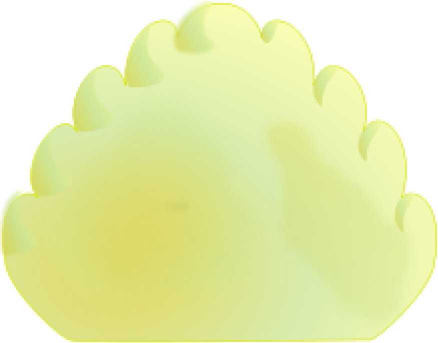
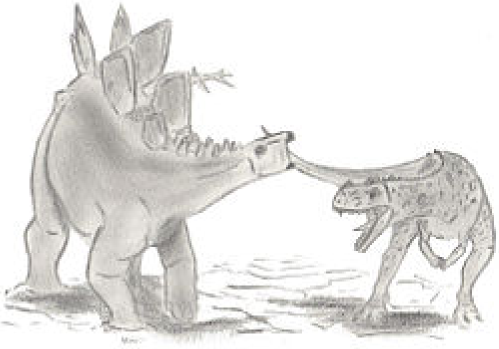


Ilustración d'un diente de *Stegosaurus*

Paleoecología



Stegosaurus defendiéndose d'un *Ceratosaurus*.

Buelga fósil de la Formación Morrison

La Formación Morrison interprétase como un ambiente semiárido con ocasionales estaciones húmedes y seques distintes, y les llanures aluviales planes. La vexetación varia dende río-bosque revistíos de coníferes, felechos arborescentes y felechos (montes de galería), a les sabanes de felechos con árboles, tales como coníferes *Brachyphyllum* similares a araucaries. La flora de la dómina foi revelada polos fósiles de verdes algues, fungos, mofos, piniellos, felechos, cícadas, ginkgos, y delles families de coníferes. Los fósiles d'animales descubiertos inclúin bivalvos, cascoxos, peces con aletes radiaes, xaronques, sacaveres, tortúes, esfenodontes, llagartos, crocodilomorfos terrestres y acuáticos, delles especies de pterosaurios, numberoses especies de dinosaurios y los primeros mamíferos como docodontes, multituberculados, simetrodontes y triconodontes.[54]

Los dinosaurios que vivieron al pie de *Stegosaurus* inclúin a los terópodos *Allosaurus*, *Saurophaganax*, *Torvosaurus*, *Ceratosaurus*, *Marshosaurus*, *Coelurus*, *Stokesosaurus* y *Ornitholestes*. Los saurópodos apoderaben la rexón, ya incluyeron *Brachiosaurus*, *Apatosaurus*, *Diplodocus*, *Brontosaurus*, *Camarasaurus*, y *Barosaurus*. Otros ornitisquios inclúin a *Camptosaurus*, *Gargoyleosaurus*, *Dryosaurus* y *Othnielosaurus*.[55] Polo xeneral, *Stegosaurus* atopar nos mesmos sitios como *Allosaurus*, *Apatosaurus*, *Camarasaurus* y el *Diplodocus*.[56]

Na cultura popular

Unu de los más reconocibles de toos,[8] *Stegosaurus* foi representáu en películes, xuguetes infantiles, dibuxos animaos ya historietes, ya inclusive foi declaráu'l Dinosauriu Estatal de Coloráu en 1982.[57]

Referencies

1. «stegosaurus (http://www.etymonline.com/index.php?term=stegosaurus&allowed_in_fra

me=0)» (inglés). Online Etymology Dictionary. Consultáu'l 4 d'agostu de 2014.

2. Escasu F, Ortega F, Dantas P, Malafaia Y, Pimentel NL, Pereda-Suberbiola X, Sanz JL, Kullberg JC, Kullberg MC, Barriga F.. «New Evidence of Shared Dinosaur Across Upper Jurassic Proto-North Atlantic: *Stegosaurus* From Portugal» (n'inglés). *Naturwissenschaften* **94** (5): pp. 367–74. doi:10.1007/s00114-006-0209-8 (https://dx.doi.org/10.1007%2Fs00114-006-0209-8). PMID 17187254 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17187254).
3. Turner, C.Y. and Peterson, F., (1999). "Biostratigraphy of dinosaurs en the Upper Jurassic Morrison Formation of the Western Interior, U.S.A." Pp. 77–114 en Gillette, D.D. (ed.), *Vertebrate Paleontology en Utah*. Utah Geological Survey Miscellaneous Publication 99-1.
4. Holtz, Thomas R. Jr. (2012) *Dinosaurs: The Most Complete, Up-to-Date Encyclopedia for Dinosaur Lovers of All Ages,* Winter 2011 Appendix. (http://www.geol.umd.edu/~tholtz/dinoappendix/HoltzappendixWinter2011.pdf)
5. Martin, A.J. (2006). Introduction to the Study of Dinosaurs. Second Edition. Oxford, Blackwell Publishing. 560 pp. ISBN 1-4051-3413-5.
6. Lambert D (1993). *The Ultimate Dinosaur Book*. Dorling Kindersley, Nueva York, 110–129. ISBN 1-56458-304-X.
7. Carpenter K (1998). «Armor of *Stegosaurus stenops*, and the taphonomic history of a new specimen from Garden Park Coloráu», *The Upper Jurassic Morrison Formation: An Interdisciplinary Study. Part 1. Modern Geol.* **22**, 127–144.
8. Fastovsky DE, Weishampel DB (2005). «Stegosauria: Hot Plates», en Fastovsky DE, Weishampel DB: *The Evolution and Extinction of the Dinosaurs (2nd Edition)*. Cambridge University Press, 107–130. ISBN 0-521-81172-4.
9. Bakker RT (1986). *The Dinosaur Heresies*. William Morrow, Nueva York, 365–374.
10. Buchholtz, Emily. *The complete dinosaur (http://www.google.no/books?hl=non&lr=&id=pX_I24sDARwC&oi=fnd&pg=PA191&dq=stegosaurus+brain+intelligence&ots=W4wYavmVri&sig=L_93Z6f8BWSWlQKWdKpCx8oFhjI&redir_esc=y#v=onepage&q=stegosaurus%20brain%20intelligence&f=false)*, 2da, Bloomington, Ind.: Indiana University Press, 201. ISBN 978-0-253-00849-7. Consultáu'l 27 de febreru de 2013. «Les proporciones y l'anatomía de los moldes endocraneales de *Stegosaurus* varien bien pocu de les de los arcosaurios ancestrales, con una forma allargada, grandes lóbulos olfractorios y hemisferios cerebrales desaxeradamente estrechos. La falta de detalles de la superficie suxuren que'l celebru nun enllenaba la caxa craneana. Les estimaciones de EQ tán per debaxo de 0,6 (Hoppson, 1977), coincidiendo asina coles predicciones d'un estilu de vida lentu y herbívoru.»
11. *Stegosaurus*. University of Wyoming Geological Museum. 2006. Consultáu'l 6 d'ochobre de 2006. University of Wyoming Geological Museum (http://web.archive.org/web/http://www.uwyo.edu/geomuseum/tour/stegosaurus.asp)
12. O. Mateus, S. C. R. Maidment, and N. A. Christiansen. «A new long-necked 'sauropod-mimic' stegosaur and the evolution of the plated dinosaurs» (n'inglés). *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* **276**: pp. 1815–1821. doi:10.1098/rspb.2008.1909 (https://dx.doi.org/10.1098%2Frspb.2008.1909).
13. Carpenter K, Miles CA, Cloward K (2001). «New Primitive Stegosaur from the Morrison Formation, Wyoming», en Carpenter, Kenneth(ed): *The Armored Dinosaurs*. Indiana University Press, 55–75. ISBN 0-253-33964-2.
14. -y Loeuff J, Lockley M, Meyer C, Petit J-P(1999) Discovery of a thyreophoran trackway en the Hettangian of central France. *C. R. Acad. Sci. Paris* **2** 328, 215–219
15. Marsh OC. «A new order of extinct Reptilia (Stegosauria) from the Jurassic of the Rocky Mountains» (n'inglés). *American Journal of Science* **3** (14): pp. 513–514.
16. Carpenter K & Galton PM (2001). «Othniel Charles Marsh and the Eight-Spiked *Stegosaurus*», en Carpenter, Kenneth(ed): *The Armored Dinosaurs*. Indiana University Press, 76–102. ISBN 0-253-33964-2.
17. Foster, J. (2007). "Appendix." *Jurassic West: The Dinosaurs of the Morrison Formation and Their World*. Indiana University Press. pp. 327-329.

18. Galton, Peter M.; Upchurch, Paul (2004). "Stegosauria (Table 16.1)." In: Weishampel, David B.; Dodson, Peter; and Osmólska, Halszka (eds.): The Dinosauria, 2nd, Berkeley: University of California Press. pp. 344–45. ISBN 0-520-24209-2.
19. Marsh OC. «Principal characters of American Jurassic dinosaurs, part IX. The skull and dermal armour of *Stegosaurus*». *American Journal of Science* **3** (34): pp. 413–417.
20. Galton PM, Upchurch P (2004). «Stegosauria», en Weishampel DB, Dodson P, Osmólska H: *The Dinosauria (2nd Edition)*. University of California Press, 361. ISBN 0-520-24209-2.
21. Galton, P.M.. «Species of plated dinosaur *Stegosaurus* (Morrison Formation, Late Jurassic) of western USA: new type species designation needed» (n'inglés). *Swiss Journal of Geosciences* **103** (2): pp. 187–198. doi:10.1007/s00015-010-0022-4 (https://dx.doi.org/10.1007%2Fs00015-010-0022-4).
22. Gilmore CW. «Osteology of the armored Dinosauria in the United States National Museum, with special reference to the genus *Stegosaurus*». *Series: Smithsonian Institution. United States National Museum. Bulletin 89* (Government Printing Office, Washington) (89).
23. «Systematics and phylogeny of Stegosauria (Dinosauria: Ornithischia)» (n'inglés). *Journal of Systematic Palaeontology* **6** (4): p. 1. doi:10.1017/S1477201908002459 (https://dx.doi.org/10.1017%2FS1477201908002459).
24. Marsh OC. «Principal characters of American Jurassic dinosaurs, part V». *American Journal of Science* **3** (21): pp. 417–423.
25. Bakker RT (1986). *The Dinosaur Heresies*. William Morrow, Nueva York. ISBN 0-8217-2859-8.
26. Marsh OC. «Notice of new Jurassic reptiles». *American Journal of Science* **3** (18): pp. 501–505.
27. Galton PM (1981) "*Craterosaurus pottonensis* Seeley, a stegosaurian dinosaur from the Lower Cretaceous of England, and a review of Cretaceous stegosaurs". *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen* 161(1):28–46 (n'inglés)
28. Marsh, O.C.. «Principal characters of American Jurassic dinosaurs, part III». *American Journal of Science* **3** (19): pp. 253–259.
29. Marsh OC. «Restoration of *Stegosaurus*». *American Journal of Science* **3** (42): pp. 179–181.
30. Bakker RT. «Dinosaur feeding behavior and the origin of flowering plants». *Nature* **274** (274): pp. 661–663. doi:10.1038/274661a0 (https://dx.doi.org/10.1038%2F274661a0).
31. Rajewski, Genevieve (Mayu). «Where Dinosaurs Roamed (http://www.smithsonianmag.com/history-archaeology/phenom-dino-200805.html)». *Smithsonian*: pp. 20–24. http://www.smithsonianmag.com/history-archaeology/phenom-dino-200805.html. Consultáu 'l 30 d'abril de 2008.
32. «Taphonomy and paleoecology of the dinosaur beds of the Jurassic Morrison Formation» (n'inglés). *Paleobiology* **6** (2): pp. 208–232.
33. Galton, P.M.. «Xuveniles of the stegosaurian dinosaur *Stegosaurus* from the Upper Jurassic of North America» (n'inglés). *Journal of Vertebrate Paleontology* **2** (1): pp. 47–62. doi:10.1080/02724634.1982.10011917 (https://dx.doi.org/10.1080%2F02724634.1982.10011917).
34. Colbert EH (1962). *Dinosaurs: Their Discovery & Their World*. Hutchinson Press, Londres, 82–99. ISBN 1-111-21503-0.
35. Czerkas SA (1987). «A Reevaluation of the Plate Arrangement on *Stegosaurus stenops*», en Czerkas SJ, Olson EC: *Dinosaurs Past & Present, Vol 2* (n'inglés). University of Washington Press, Seattle, 82–99.
36. Czerkas SA (1987). «A Reevaluation of the Plate Arrangement on *Stegosaurus stenops*», en Czerkas SJ, Olson EC: *Dinosaurs Past & Present, Vol 2*. University of Washington Press, Seattle, 82–99.
37. Buffrénil. «Growth and Function of *Stegosaurus* Plates». *Paleobiology* **12**: pp. 459–473.
38. Bakker, R (1986). *The Dinosaur Heresies* (n'inglés). Penguin Books, 229–34. ISBN 0-14-015792-1.
39. Davitashvili L (1961). *The Theory of sexual selection*. Izdatel'stvo Akademia nauk SSSR, 538.
40. Farlow JO, Thompson CV, Rosner DE. «Plates of the dinosaur *Stegosaurus*:Forced convection heat loss fins?». *Science* **192**

(192): pp. 1123–1125. doi:10.1126/science.192.4244.1123 (https://dx.doi.org/10.1126%2Fscience.192.4244.1123). PMID 17748675 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17748675).

41. Main RP, Padian K, Horner J. «Comparative histology, growth and evolution of archosaurian osteoderms: why did *Stegosaurus* have such large dorsal plates?». *Journal of Vertebrate Paleontology 56A idioma inglés* (20).
42. Stephen Brusatte (Febreru de 2012). *Dinosaur Paleobiology* (n'inglés). Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 63-64.
43. «Stegosaur plates used for identification (http://news.nationalgeographic.com/news/2005/05/0525_050525_stegosaur.html)» (inglés). *National Geographic website*. National Geographic News (25 de mayu de 2005). Consultáu'l 26 d'ochobre de 2006.
44. Fraser, Nick, ed (n'inglés). ISBN 978-9056991838.
45. Kenneth Carpenter, Dan Chure, James Ian Kirkland, Denver Museum of Natural History (1998). *The Upper Jurassic Morrison Formation: an interdisciplinary study Part 2* (n'inglés). Taylor & Francis, 137. ISBN 90-5699-183-3.
46. McWhinney LA, Rothschild BM & Carpenter K (2001). «Posttraumatic Chronic Osteomyelitis en *Stegosaurus* dermal spikes», en Carpenter, Kenneth(ed): *The Armored Dinosaurs*. Indiana University Press, 141–156. ISBN 0-253-33964-2.
47. Carpenter K, Sanders F., McWhinney L.& Wood L (2005). «Evidence for predator-prey relationships: Examples for *Allosaurus* and *Stegosaurus*.», en Carpenter, Kenneth(ed): *The Carnivorous Dinosaurs*. Indiana University Press, 325–350. ISBN 0-253-34539-1.
48. Buchholz (née Giffin) EB. «Gross Spinal Anatomy and Limb Use in Living and Fossil Reptiles». *Paleobiology* **16**: pp. 448–458.
49. Barrett PM (2001). «Tooth wear and possible jaw action of *Scelidosaurus harrisoni*, and a review of feeding mechanisms in other thyreophoran dinosaurs», en Carpenter, Kenneth(ed): *The Armored Dinosaurs* (n'inglés). Indiana University Press, 25–52. ISBN 0-253-33964-2.
50. Fastovsky, David Y. y Weishampel, David B. (2009). *Dinosaurs: A Concise Natural History* (n'inglés). Cambridge, GBR: Cambridge University Press, 89-90. ISBN 9780511477898.
51. *Stegosaurus ungulatus* (https://web.archive.org/web/20070312204144/http://www.carnegiemnh.org/exhibits/jurassic/fctsteg.htm) Carnegie Museum of Natural History. Consultáu'l 26 d'ochobre de 2006.
52. Weishampel DB. «Interactions between Mesozoic Plants and Vertebrates:Fructifications and seed predation» (n'inglés). *N. Jb. Geol. Paläontol. Abhandl.* **167**: pp. 224–250.
53. «A model for the bite mechanics in the herbivorous dinosaur Stegosaurus (Ornithischia, Stegosauridae)» (n'inglés). *Swiss Journal of Geosciences* **103** (2): p. 235. doi:10.1007/s00015-010-0025-1 (https://dx.doi.org/10.1007%2Fs00015-010-0025-1).
54. Chure, Daniel J.; Litwin, Ron; Hasiotis, Stephen T.; Evanoff, Emmett; and Carpenter, Kenneth (2006). "The fauna and flora of the Morrison Formation: 2006". In Foster, John R.; and Lucas, Spencer G. (eds.). Paleontology and Geology of the Upper Jurassic Morrison Formation. New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin, 36. Albuquerque, New Mexico: New Mexico Museum of Natural History and Science. pp. 233–248.
55. Foster, J. (2007). "Appendix." Jurassic West: The Dinosaurs of the Morrison Formation and Their World. Indiana University Press. pp. 327-329.
56. Dodson, Peter; Behrensmeyer, A.K.; Bakker, Robert T.; y McIntosh, John S. (1980). "Taphonomy and paleoecology of the dinosaur beds of the Jurassic Morrison Formation". Paleobiology 6 (2): 208–232.
57. «Coloráu Department of Personnel website – State emblems (http://www.colorado.gov/dpa/doit/archives/history/symbemb.htm)» (inglés). Coloriáu.gov. Consultáu'l 11 de marzu de 2013.

Ver tamién

- Xéneros válidos de dinosaurios

Enllaces esternos

- Walking With Dinosaurs – *Stegosaurus* (https://www.abc.net.au/dinosaurs/fact_files/scrub/stegosaurus.htm)
- Primer teoría de la espansión del Stegosaurus n'Europa Pangaea (http://www.foxnews.com/story/0,2933,248979,00.html)
- Topada la buelga de Stegosaurus más grande del mundu (https://www.europapress.es/asturias/noticia-rescatada-colunga-huella-estegosaurio-mas-grande-mundu-20090213195820.html)
- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=ast) acueye conteníu multimedia sobre ***Stegosaurus***.

Wikispecies tien un artículu sobre **Stegosaurus**.

Sacáu de «https://ast.wikipedia.org/w/index.php?title=Stegosaurus&oldid=2974889»

La última edición d'esta páxina foi el 12 may 2020, a les 12:36.

El testu ta disponible baxo la Llicencia Creative Commons Reconocimientu/CompartirIgual 3.0; puen aplicase otres cláusules más. Llei les condiciones d'usu pa más detalles.